MODE D'EMPLOI
POUR
COLORADO 40 CANAUX AM/FM

NR HOMOLOGATION PTT : 89024 CB

SPECIFICATIONS

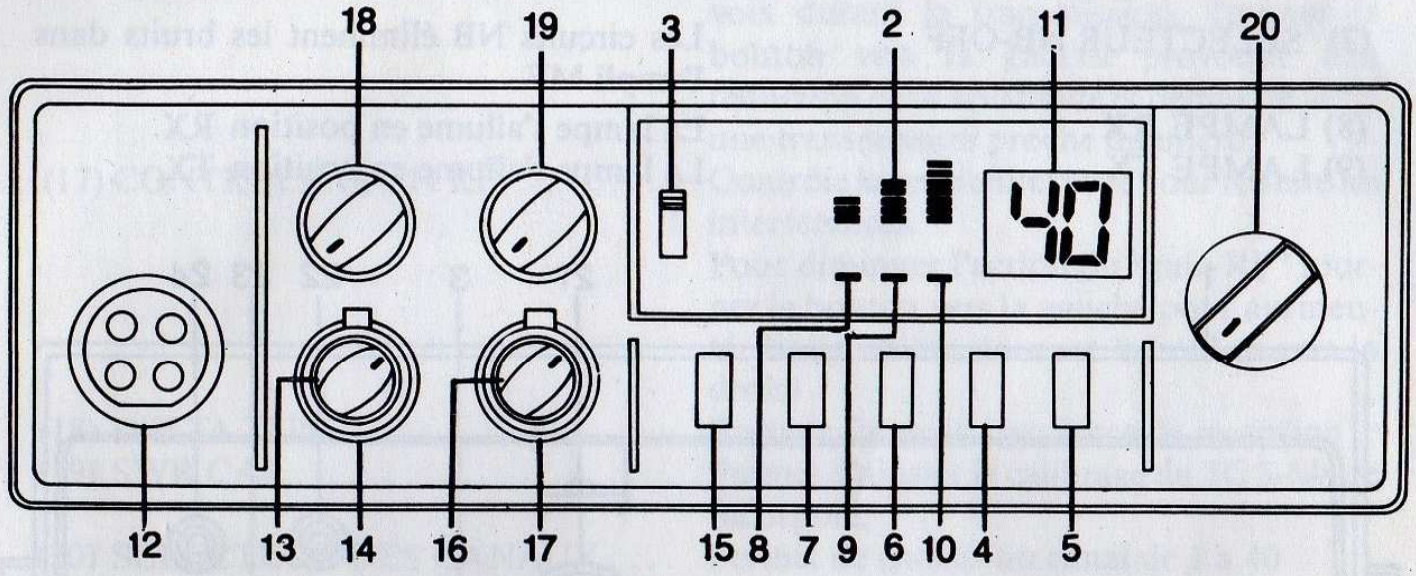
TRANSMISSION

PUISSANCE DE SORTIE	1 Watt Maximum RMS en AM à 15.6V 4 Watt Maximum en FM à 15.6V
EMISSION	6A3 (AM), F3E (FM)
REJECTION DES HARMONIQUES	Suppression des harmoniques supérieures aux normes NFC 92-412.
MODULATION	AM. 90%
DEVIATION FM	+ ou – 1.5 KHz

RECEPTION

CIRCUIT	Double superhétérodyne avec étage AF et filtre cristal 455 KHz
FREQUENCE	1 PLL controlé par cristal, 40 canaux en 27 MHz.
SENSIBILITE	1.0 micro volt pour 10dB S/N
NIVEAU SQUELCH	1mV
SELECTIVITE	Minimum 60dB à + ou – 10 KHz
MOYENNE FREQUENCE	1ère MF: 10.695 MHz 2ème MF: 455 KHz
REJECTION D'IMAGE	65dB
S-METER SENSIBILITE	100μV (S-9)
DELTA TUNE	±1.2KHz Min.
RF GAIN CONTROLE	30dB
SORTIE AUDIO	2.5W maximum à 8 ohm
CONSOMMATION COURANT	250mA en position d'attente
CONSOMMATION CONRANT	Maximum 1A en émission
ANTENNE	Impédance de 50 ohm
ALIMENTATION	13.8V courant continu, négatif à la masse.
DIMENSION	221 × 185×56 mm
POIDS	1.75 Kg

FONCTIONNEMENT ET DESCRIPTION



(1) SUPPORT ..... Ce support simplifie l'installation de votre appareil.

(2) S.METRE RF/SWR/CAL ..... En mode réception, le S.métre indique la puissance des signaux d'entrée.
En mode transmission, le S.métre indique la puissance relative des signaux de sortie RF.
Quand le sélecteur S/RF-SWR-CAL est positionné sur CAL, le calibrage se fait sur la position CAL. Adjuster l'aiguille sur cal.
Quand le selecteur est positionne sur SWR, l'aiguille indique le TOS de l'antenne sur l'echelle du bas.

(3) SELECTEUR S/RF-SWR-CAL ... Ce sélecteur change la fonction du S.mètre comme décrit dans le paragraphe (2) ci-dessus.

PRISE S METRE ..... Vous pouvez brancher un s metre exterieur sur cette prise pour une indication plus precise.

(4) SELECTEUR CH19-OFF ..... En position CH19, votre appareil sera preselectionne sur la canal 19.

(5) SELECTEUR CB-PA ..... PA Transforme votre CB en Public Address.

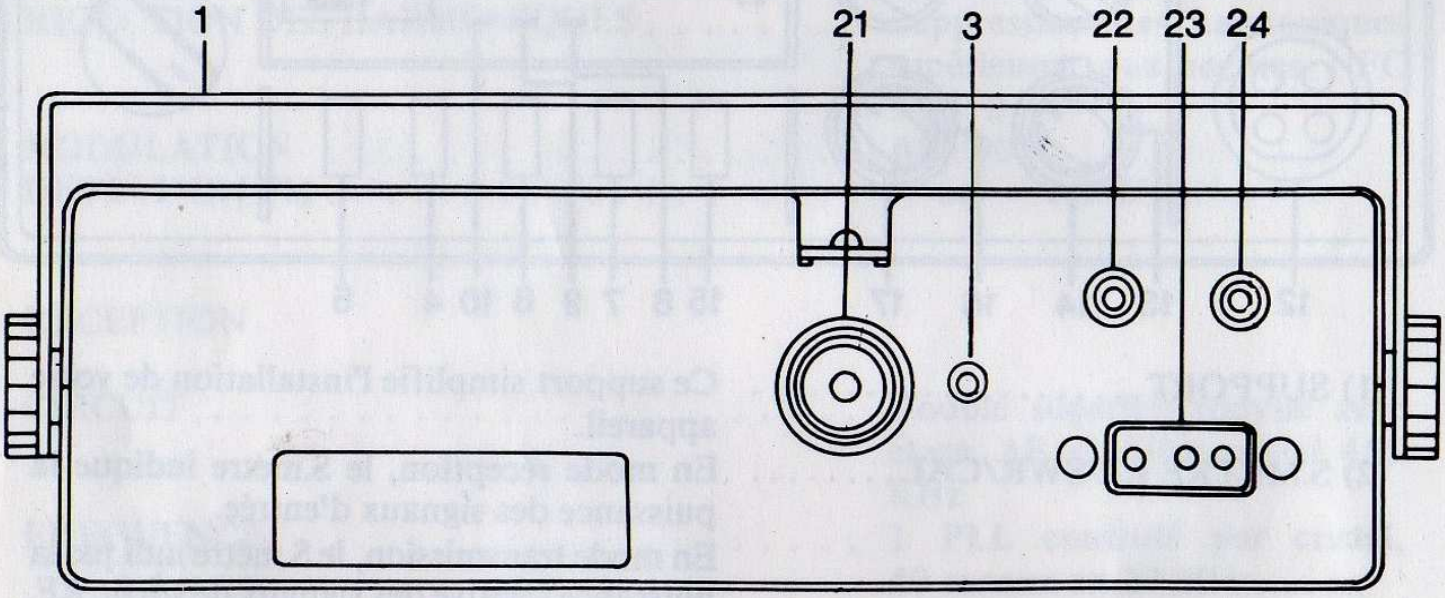
(6) SELECTEUR ANL-OFF ..... Dans la position ANL, les circuits ANL Automatic Noise Limiter) réduisent les parasites tels que ceux causés par l'allumage, le milieu atmosphérique et autres interférences électriques.

Les circuits ANL absorbent les bruits dans le détecteur. En position ANL, le circuit ANL est sélectionné et le circuit NB ne fonctionne pas. En AM ou FM

(7) SELECTEUR NB-OFF ..... Les circuits NB éliminent les bruits dans l'ampli MF.

(8) LAMPE RX ..... La lampe s'allume en position RX.

(9) LAMPE TX ..... La lampe s'allume en position TX.



(10) LAMPE AWI ..... Ce voyant lumineux vous alerte dans le cas où il y aurait des problèmes au niveau de votre antenne et qui pourraient endommager votre appareil.

(11) L.E.D AFFICHAGE ..... Le L.E.D indique le canal que vous avez seletionné à l'aide du sélecteur de canaux.

(12) ENTREE MICROPHONE ..... Prise 4 broches pour microphone (brochage standard cybernet).

(13) ON-OFF VOLUME ..... Ce potentiomètre permet l'allumage et le volume ON/OFF du TX.

(14) CONTROLE SQUELCH ..... Utilisé pour éliminer le bruit de fond en l'absence de signal d'entrée.

(15) SELECTEUR AM/FM ..... Selection de mode AM ou FM.

(16) CONTROLE MICRO	Ajuste la sensibilité de l'ampli micro. Lorsque vcus opérez à partir d'un véhicule bruyant, la réduction du "MIC GAIN" améliore généralement la clareté de votre voix durant la transmission. Tourner le bouton vers la gauche provoque une réduction de la sensibilité et demande donc une transmission proche du micro.
(17) CONTROLE GAIN RF	Contrôle la sensibilité recue pour reduire les interférences. Pour diminuer l'action du "gain RF" tourner le bouton vers la gauche pour aurmenter la sensibilite, tourner le bouton vers la droite
(18) DELTA TUNE	Reglage fin de la frequence de reception
(19) SWR CAL	Permet d'ajuster le calibrage du TOS-Metre incorpore.
(20) SELECTEUR DES CANAUX	Permet de choisir un canal de 1 a 40
(21) CONNECTEUR D'ANTENNE ...	Type PL-259 pour cable RG-8 ou RG-58.
(22) PRISE PA	Sortie pour Public-adress 8 OHM.
(23) ALIMENTATION 12 Volts DC ...	Pour connecter le cable d'alimentation (fusible 2A)
(24) PRISE EXT	Sortie pour HP supplementaire 8 OHM.

INSTALLATION DE VOTRE TX

MONTAGE

Choisissez un emplacement facile d'accès. Pour fixer votre TX, utlisez le support spécial fourni avec votre appareil.
Fixez le support sous le tableau de bord en utilisant les vis Parker fournies. Fixer l'appareil sur le support par les 2 grosses vis molletées.

CONNECTION DE L'ALIMENTATION

Cet émetteur récepteur est prévu pour fonctionner en courant continu entre 11.5V et 15.6V, le négatif à la masse.
Le cable d'alimentation protégé par un fusible doit être connecté à l'alimentation, le fil rouge à la borne positive et le fil noir à la borne négative ou masse.
Dans les véhicules qui ont le négatif à la masse, relier le fil rouge au "point chaud" (pôle positive de la batterie) et le fil noir à n'importe quel point du chassis du véhicule.
Pour la connection au "point chaud" de la batterie, utilisez de préférence la boîte à fusible. L'émetteur consommant au maximum 1.5 ampère, vous pouvez également utiliser une borne d'alimentation radio. Dans ce cas, l'alimentation sera coupée automatiquement avec le contact.

IMPORTANT: L'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU DOIT ETRE AU MOINS DE 11.5 VOLTS POUR OBTENIR UN FONCTIONNEMENT NORMAL.

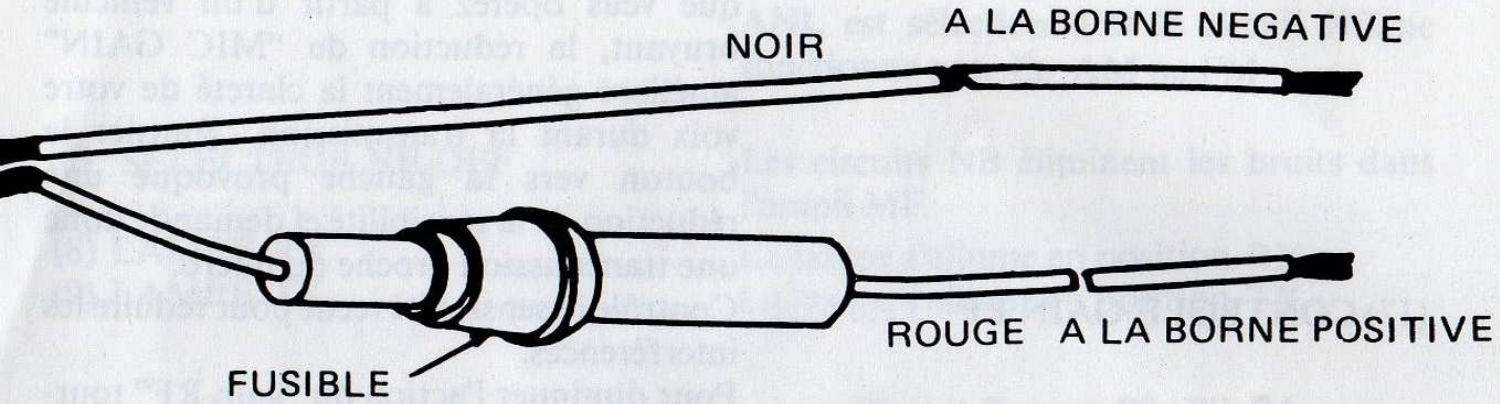


FIGURE 4. CONNECTION DU CORDON D'ALIMENTATION

CONNECTION D'ANTENNE

Le coax de l'antenne CB doit être terminé par un PL 259. Vissez le à l'arrière de votre TX.

SUPPORT MICROPHONE

Le support microphone peut se fixer n'importe où.

CONNECTION DU MICROPHONE

Branchez la prise 4 broches se trouvant au bout du cordon torsadé à la prise microphone.

IMPORTANT: NE FAIRE AUCUNE TRANSMISSION SANS AVOIR AU PREALABLE CONNECTE UNE ANTENNE A VOTRE EMETTEUR RECEPTEUR.

PARASITES

Généralement, les anti-parasites fixés sur les moteurs des automobiles actuelles sont assez adéquats et efficaces des parasites dans votre CB. Dans le cas contraire, consulter votre revendeur qui vous recommandera des anti-parasites.

RECEPTION

1. Selectionner le canal désiré à l'aide du sélecteur de canaux.
2. Tourner le contrôle "Squelch" vers le gauche.
3. Mettre le contrôle "Delta Tune" à la position centrale.
4. Faire tourner la commande de "gain RF" à fond vers la droite.
5. Commutateur position

Commutateur	Position
S/RF – SWR – CAL	S/RF
NB -OFF	OFF
CH19-OFF -OFF	CB
ANL-OFF	OFF
PA-CB	CB

6. Tourner le bouton "VOLUME/ON-OFF" pour obtenir un volume satisfaisant. Votre récepteur est maintenant prêt à fonctionner.

REGLAGE DU SQUELCH

Ce bouton élimine le bruit de fond gênant en l'absence de réception. Pour régler le Squelch correctement, tourner le volume jusqu'à ce que le bruit de fond se fasse bien entendre. Ensuite, tourner lentement le Squelch vers la droite jusqu'à ce que le bruit de fond disparaisse. Dans cette position, le récepteur sera silencieux si il n'y a pas d'émission.
Si vous voulez recevoir les signaux très faibles ou éliminer l'action du Squelch, tourner le Squelch vers la gauche.

PRISE POUR HAUT PARLEUR EXTERNE

La prise recommandée pour le "haut parleur externe" est une "Jack 3.5mm". L'impédance des écouteurs ou haut parleurs doit être de 8-16 ohm. Le branchement de cette prise coupe automatiquement le haut parleur incorporé.

INDICATEUR DU NIVEAU DE SIGNAL

Les LEDS indiquent la puissance relative du signal d'entrée.

TRANSMISSION

AVANT D'UTILISER VOTRE APPAREIL, N'OUBLIEZ PAS D'ACHETER UNE LICENCE PTT DISPONIBLE AUX AGENCES ACTEL.

Pour émettre, poussez sur le bouton du microphone. Les LEDS rouges s'allumeront et cligneteront légèrement lorsque vous parlerez. Parler normalement à 10cm du micro.

Quand vous relâcherez le bouton du microphone, l'appareil se remettra automatiquement en réception. La puissance d'émission sera correcte si vous employez une antenne appropriée d'impédance 50 ohm pour une charge fictive. Vérifier le taux d'onde stationnaire à l'aide d'un tos mètre de qualité.

EMPLOI COMME PUBLIC ADDRESS

Mettez le sélecteur en position PA et le microphone pourra être utilisé pour parler. N'oubliez pas que le cornet PA doit avoir 8 à 16 ohm.

GAMME DE FREQUENCE DISPONIBLE

CANAUX FCC

Canaux	Fréquence	Canaux	Fréquence
1	26.965	21	27.215
2	26.975	22	27.225
3	26.985	23	27.255
4	27.005	24	27.235
5	27.015	25	27.245
6	27.025	26	27.265
7	27.035	27	27.275
8	27.055	28	27.285
9	27.065	29	27.295
10	27.075	30	27.305
11	27.085	31	27.315
12	27.105	32	27.325
13	27.115	33	27.335
14	27.125	34	27.345
15	27.135	35	27.355
16	27.155	36	27.365
17	27.165	37	27.375
18	27.175	38	27.385
19	27.185	39	27.395
20	27.205	40	27.405

Nous attirons votre attention sur le fait que cet appareil fonctionne en canaux standards FCC. A titre indicatif, voici ci-après la liste des canaux qui différent par rapport à la norme francaise NFC 92-412. Ce tableau vous permettra de connaître la correspondance entre les deux normes:

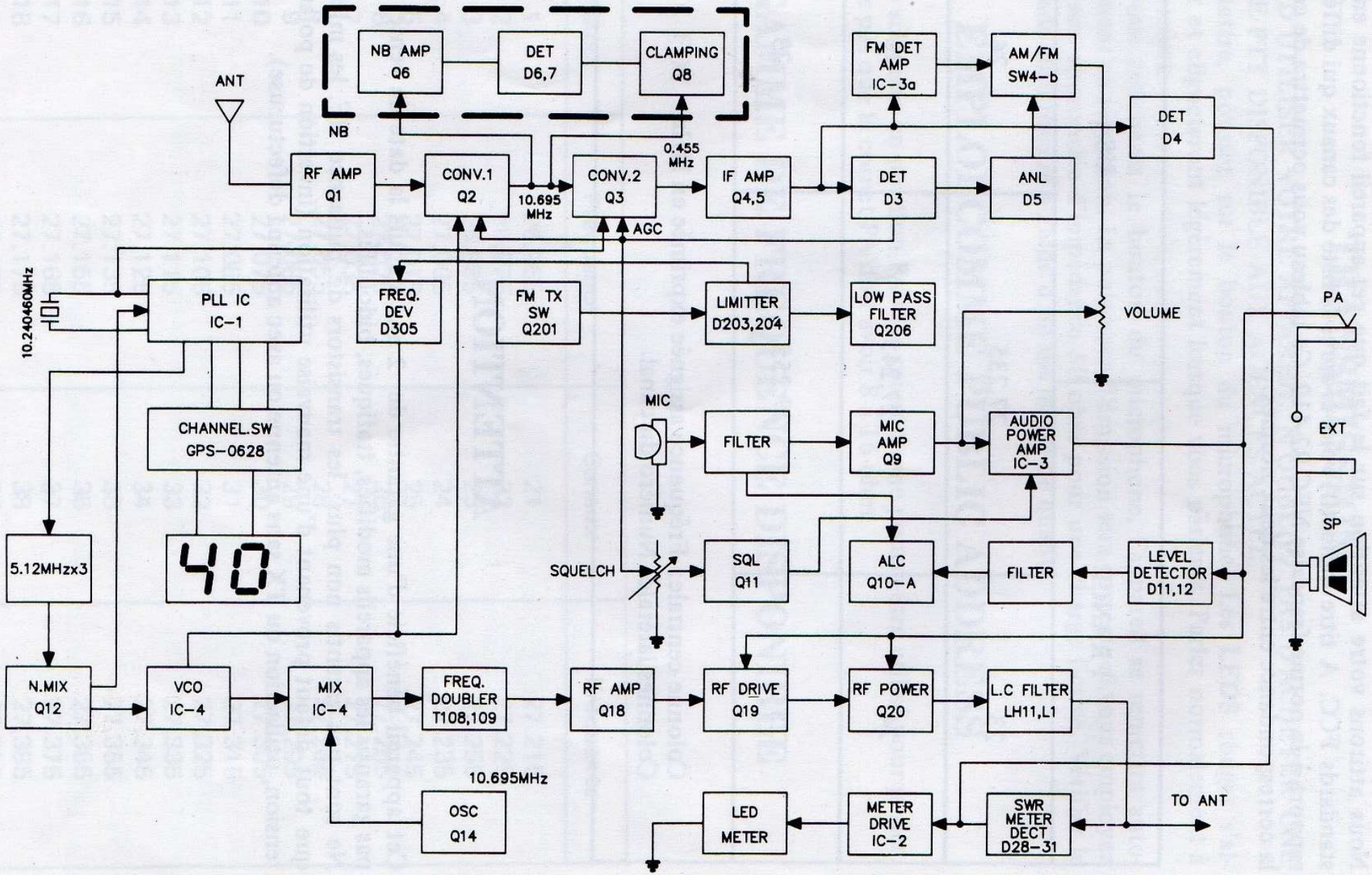
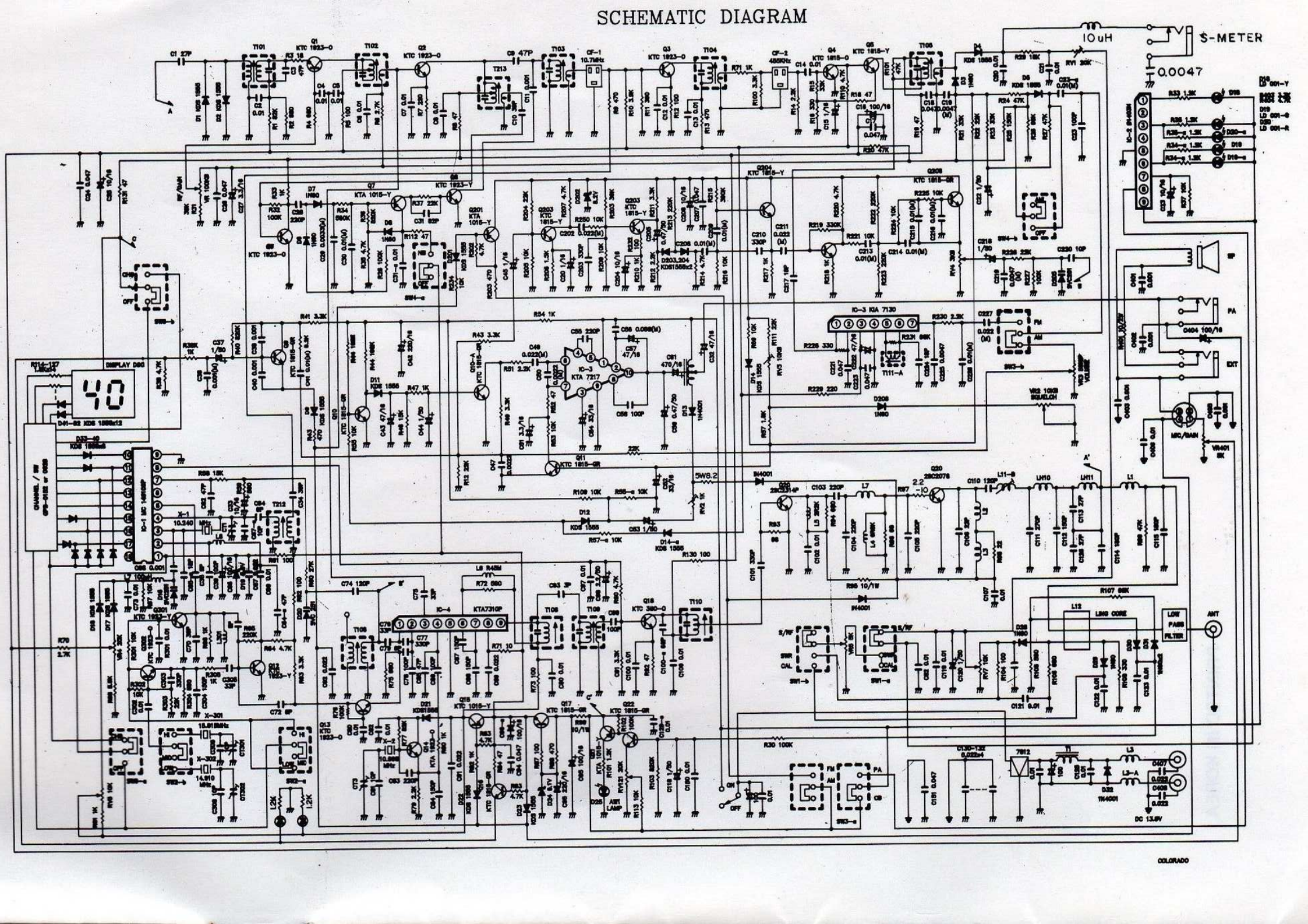
FRANCE		USA
23	27,235	24
24	27,245	25
25	27,255	23

Colonne centrale: Fréquence assignée exprimée en MHz.
Colonnes latérales Numéro du canal.

ATTENTION

Cet appareil bénéficie d'une garantie de 2 ans depuis la date de vente. Ne sont pas garantis les appareils modifiés, trafiqués, bidouillés.
Ne sont pas garantis non plus: les transistors de puissance HF, les micros ainsi que tout défaut provenant d'une mauvaise utilisation (invertion de polarité, surtension, utilisation du TX sans antenne ou avec antenna défectueuse).

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



SCHEMATIC DIAGRAM